

Observation de *Pleurobranchus membranaceus* (Montagu, 1816) (Mollusca: Gastropoda: Opisthobranchia: Pleurobranchidae) en baie de Quiberon (Bretagne - France)

Christiane DELONGUEVILLE
Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET
Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles - scaillet.roland@skynet.be

MOTS CLEFS - KEY WORDS *Pleurobranchus membranaceus* - Pleurobranchidae.

RESUMÉ

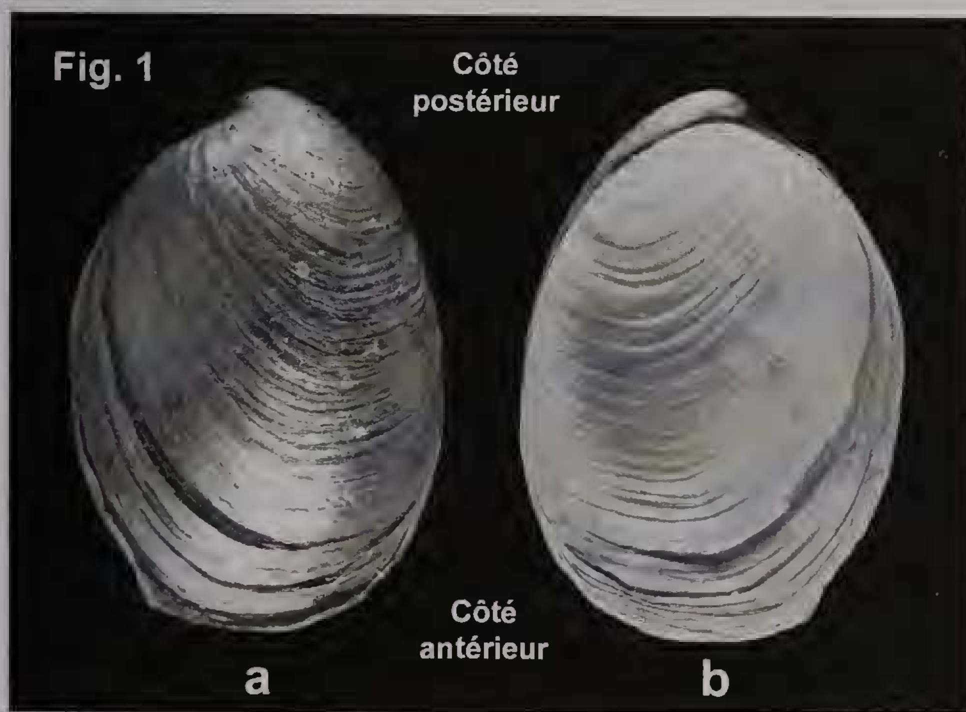
Pleurobranchus membranaceus a été observé vivant en baie de Quiberon (Bretagne - France) lors des grandes marées de mars 2015.

ABSTRACT

Pleurobranchus membranaceus was found alive in the Bay of Quiberon (Brittany - France) during the spring tide in March 2015.

INTRODUCTION

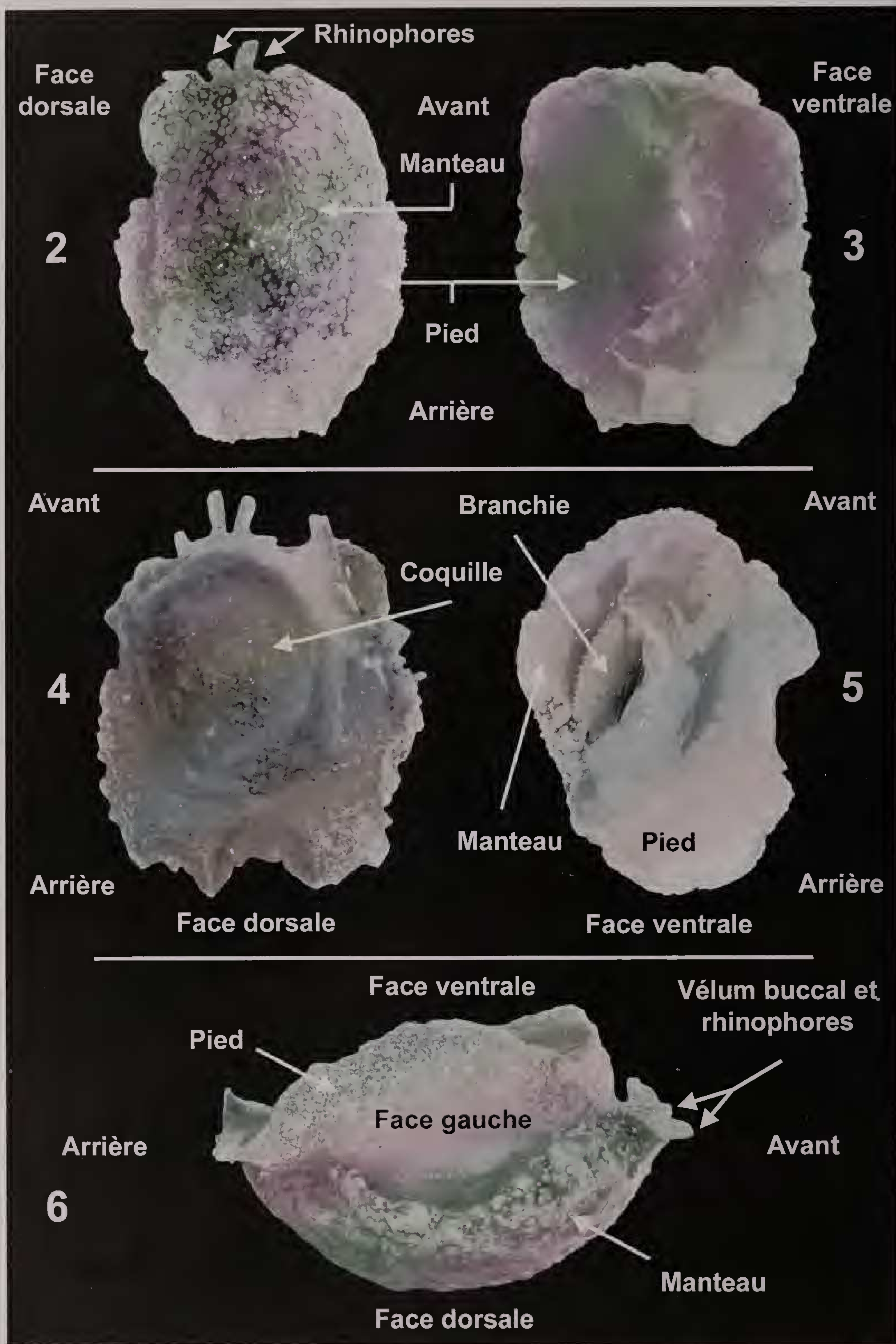
Pleurobranchus membranaceus (Montagu, 1816) est un gastéropode opisthobranche (Pleurobranchidae) pouvant atteindre jusqu'à 12 cm de longueur. Le manteau, dont la face dorsale est couverte de tubercules coniques contractiles, couvre la partie dorsale de l'animal (Fig. 2). Le mollusque dispose d'une branchie bipennée située dans un repli entre le manteau et le pied, sur le côté droit de l'animal (Fig. 5). La sole pédieuse, de couleur orange et parcourue d'un réseau de petites veinules brunes, est très mobile (Fig. 3). Si nécessaire, elle peut se contracter ou s'étendre jusqu'à doubler son aire de contact avec le substrat. La coloration de fond du manteau est orange-brun, avec des zones brun-chocolat situées sur la périphérie des tubercules reliés entre eux par des zones plus foncées encore (Figs. 2 et 6).



La coquille de l'animal (Fig. 1) est totalement interne, de taille relativement grande (32,6 x 22,3 mm sur l'un des spécimens observés) et particulièrement fragile pouvant atteindre 5 cm. Sa partie apicale est orientée postérieurement, à l'opposé du vélum buccal et des rhinophores. (Fig. 4 - spécimen disséqué laissant apparaître la coquille). Les épithelia du manteau et du pied, ainsi qu'une glande buccale, produisent des sécrétions d'acide sulfurique très peu appréciées par les éventuels prédateurs, poissons ou oiseaux marins (Thompson & Slinn 1959).

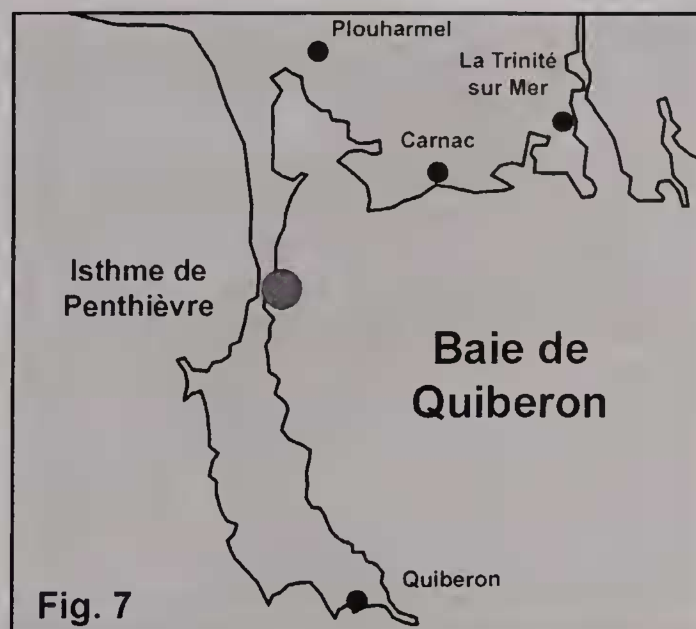
Le mollusque a aussi la particularité de nager positionné sur le dos (Fig. 6). Il effectue des battements asynchrones du pied. Le côté droit de celui-ci envoie une onde d'avant vers l'arrière, qui lorsqu'elle arrive à son terme, est prise en relais par une onde similaire lancée depuis le côté gauche. Cette nage peu gracieuse le fait évoluer par un mouvement de roulis en le balançant de gauche à droite (Rudman 2001).

L'animal est signalé en Atlantique le long des côtes des Iles Britanniques et des côtes de France, jusqu'au Maroc et à Madère, sur des fonds rocheux, sous la limite des basses eaux, jusqu'à 70 mètres de profondeur. On cite sa présence en différents endroits des côtes andalouses (Gofas & al. 2011).


Rhinophores
Face dorsale
Avant
Manteau
2
Face ventrale
3
Pied
Arrière
Avant
Branchie
Avant
Coquille
4
5
Manteau
Pied
Arrière
Arrière
Face dorsale
Face ventrale
Face ventrale
Vélum buccal et rhinophores
Pied
Face gauche
Arrière
Avant
6
Manteau
Face dorsale

RÉCOLTES PERSONNELLES

A hauteur de l'isthme de Penthièvre (Fig. 7) sur la presqu'île de Quiberon (Bretagne - France), la plage à l'est fait face à la baie, se découvre très fortement à l'occasion grandes marées (Fig. 8). Ce fut le cas le 22 mars 2015 avec deux marées hautes de coefficient 118 et 115. Après la marée basse de 12h16 (0,20 mètres), lorsque le flux a entamé sa remontée, il a entrainé avec lui trois spécimens *Pleurobranchus membranaceus* qui devaient se trouver en de la zone découverte. Ceux-ci ont été récoltés « flottant » quelques cm au dessus du sable. Placés dans un bac rempli d'eau de mer, ils ont pu être photographiés sous différents angles révélant les caractéristiques de leur anatomie (Figs. - 5 et 6). Un quatrième spécimen a été trouvé mort, plus sur la plage. Le manteau était quelque peu déchiré, ce qui avait rendu la coquille interne visible (Fig. 4)



qui
des
les
de
deçà
à
2 - 3
haut

CONCLUSION

Bien qu'ayant réalisé, à ce jour, de nombreuses marées en Baie de Quiberon, pour la première fois, l'occasion nous fut donnée de rencontrer cet animal quelque peu particulier.

LÉGENDES

Figure 1. *Pleurobranchus membranaceus*: coquille interne, **(a)** face dorsale - **(b)** face ventrale: 32,6 x 22,3 mm. **Figures 2-6.** *Pleurobranchus membranaceus*: spécimens in situ : +/- 60 mm. **Figure 2.** Animal vivant, face dorsale. **Figure 3.** Animal vivant, face ventrale. **Figure 4.** Spécimen mort au manteau déchiré laissant apparaître la coquille. **Figure 5.** Animal vivant, face ventrale laissant voir la branchie sur le côté droit du corps. **Figure 6.** Animal vivant, face latérale gauche, position de nage. **Figure 7.** Isthme de Penthièvre et Baie de Quiberon. **Figure 8.** Plage face à la baie de Quiberon, à marée basse.

RÉFÉRENCES

Gofas, S. Moreno, D. & Salas, C. (coords.) 2011. *Molluscos marinos de Andalucía.* Málaga: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga.Volumen II, pp. i-xii y : 343-798.

Rudman, W.B. 2001 (April 19) *Pleurobranchus membranaceus* (Montagu, 1815). *[In] Sea Slug Forum.* Australian Museum, Sydney. - Available from http://www.seaslugforum.net/factsheet/pleumemb. Consultation 11/10/2015.

Thompson, T. E. & Slinn, D.J. 1959. On the Biology of the Opisthobranch *Pleurobranchus membranaceus. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 38: 507-524.

